Zeitschrift für

Ernährungswissenschaft

Journal of Nutritional Sciences · Journal des Sciences de la Nutrition

Herausgegeben von K. Lang (Bad Krozingen)

Beirat:

H. Aebi (Bern), K. H. Bässler (Mainz), K. Bernhard (Basel), J. Brüggemann (München), H. Dam (Kopenhagen), W. Diemair (Frankfurt a. M.), W. Droese (Dortmund), W. Fekl (Erlangen), H. Förster (Frankfurt a. M.), A. Fricker (Karlsruhe), A. Hock (Berlin), O. Kunz (München), H. Malmros (Lund), G. Schettler (Heidelberg), L. Schmid (Wien), G. Siebert (Hohenheim).

Band 14 (1975)

Mit 97 Abbildungen und 134 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALTSVERZEICHNIS

A. Editorial

Gounelle de Pontanel, H. (Paris, France), Editorial 73

B. Originalarbeiten

Berg, G. (Erlangen), Einführung . . . . . —
Bartels, O., M. Grumeth, G. Krämer, F. Matzkies, R. Petzoldt, D. Sailer, F. Tympner und *A. Waldherr* (Erlangen-Nürnberg), Kohlenhydratzufuhr und Elektrolytbilanz bei Intensivbehandlungspatienten (mit 6 Tab.) 309
Bach, A. (Strasbourg, France), Les triglycérides à chaînes moyennes (avec 5 fig.) 84
Berg, G., F. Matzkies, H. Heid, W. Fekl und *M. Conolly* (Erlangen-Nürnberg/BRD), Wirkungen einer Kohlenhydratkombinationslösung auf den Stoffwechsel bei Langzeitinfusion (mit 2 Tab.) 64
–, –, – und – (Erlangen), Wirkungen einer Kohlenhydratkombinationslösung auf den Stoffwechsel bei gleichzeitiger Applikation von Aminosäuren (mit 2 Tab.) 163
– (Erlangen-Nürnberg), Empfehlungen für die Anwendung von Kohlenhydraten in der Infusionstherapie (mit 3 Abb. und 6 Tab.) 345
Bergmann, F., and *W. van der Linden* (Östersund/Sweden), Effect of dietary fibre on gallstone formation in hamsters (with 1 fig. and 2 tab.) 218
Champagnat, A. (Rambouillet, France), Les protéines de fermentation des hydrocarbures 125
Dam, H., I. Prange, M. Krogh Jensen, B. Stilling and *A. Bremmelgaard* (Copenhagen/Denmark), Studies of human bile. VI. Influence of diets low in fat on the composition of bile in healthy subjects (with 1 fig. and 17 tab.) 1
Debry, G., P. Drouin, L. Mejan (Nancy, France), La glycorégulation au cours des hyperlipoprotéinémies (avec 2 fig.) 94
Dietze, G., M. Wicklmayr, J. Grunst, S. Stiegler und *H. Mehnert* (München), Der Sauerstoff-, Kohlenhydrat- und Fettstoffwechsel des Splanchnikusgebiets unter dem Einfluß äquimoraler parenteraler Dosen von Glukose und Fruktose (mit 3 Abb. und 4 Tab.) 252
Dölp, R., F. W. Ahnefeld und *P. Milewski* (Ulm), Elektrolytveränderungen im Rahmen der postoperativen Infusionstherapie und parenteralen Ernährung (mit 12 Abb.) 315
Ducluzeau, R., P. Raibaud (Jouy-en-Josas, France), La flore microbienne du tube digestif chez le monogastrique et son influence sur les métabolismes nutritionnels de l'hôte (avec 1 fig.) 133
Durlach, J. (Paris, France), Les aspects cliniques neuromusculaires et phlébothrombosiques du déficit magnésique primitif (avec 2 fig.) 75
Fekl, W. and *R. Frey* (Erlangen, Germany), Possibilities and necessities of parenteral nutrition with amino-acid mixtures (with 15 fig.) 145
Förster, H., S. Boecker, L. Heller und *U. Hellmund* (Frankfurt/M.), Veränderung der Serumelektrolytkonzentration und der Elektrolytausscheidung durch Infusion von Glucose oder von Glucoseaustauschstoffen (mit 7 Abb.) 333
Führ, J., E. H. von Jahn, J. Henschel, H.-J. Strauß, G. Billek und *K. Lang* (Heidberg, Hamburg, Mainz), Über die ernährungsphysiologischen Eigen-

schaften von Fritierfetten. 7. Mitteilung: Einfluß der Fritierfette auf den Lipidstoffwechsel und die Fettsäurezusammensetzung der Körperlipide (mit 1 Abb. und 7 Tab.) 175

Gennes, J. L. de (Paris, France), Bases du traitement diététique des hyperlipidémies idiopathiques (avec 5 fig.) 102

Gross, E. und *E. von Baer* (Lima/Peru), Die Lupine, ein Beitrag zur Nahrungsversorgung in den Anden. 1. Allgemeine Gesichtspunkte (mit 1 Abb. und 3 Tab.) 225

Grunst, J., G. Dietze, M. Wicklmayr, F. Hoppe und *H. Mehnert* (München), Einfluß parenteraler Fruktose- bzw. Glukosezufuhr auf die Harnsäurebildung und Phosphataufnahme der menschlichen Leber (mit 4 Abb. und 1 Tab.) 259

Kellner, R. und *G. Berg* (Erlangen-Nürnberg), Elektrolytverhalten im Hungerstoffwechsel (mit 9 Abb.) 272

Marković-Giaja, L., D. Radoničić, S. Radoničić and *D. Petrović* (Beograd/Yugoslavia), The effect of lipids of various origin on basal metabolic rate of rats (with 3 tab.) 27

Matzkies, F., H. Heid, W. Fekl und *G. Berg* (Erlangen-Nürnberg/BRD), Wirkungen einer Kohlenhydratkombinationslösung auf den Stoffwechsel bei hochdosierter Kurzzeitinfusion (mit 2 Tab.) 53

– (Erlangen), Untersuchungen zur Pharmakokinetik von Kohlenhydraten als Grundlage ihrer Anwendung zur parenteralen Ernährung (mit 4 Abb. und 19 Tab.) 184

– und *G. Berg* (Erlangen-Nürnberg), Elektrolyte nach Kohlenhydratinfusion bei Gesunden (mit 10 Tab.) 286

Morcos, S. R., S. M. Hegazi and *S. El-Damhougy* (Cairo/Egypt), The protein nutritive value of bouza and its ingredients (with 2 fig. and 5 tab.) . . . 34

Ortiz, C., R. Gross und *E. von Baer* (Lima/Peru), Die Lupine, ein Beitrag zur Nahrungsversorgung in den Anden. 2. Die Proteinqualität von Lupinus mutabilis im Vergleich zu Lupinus albus, Lupinus luteus und Soja max. (mit 2 Tab.) 230

Paccalin, J., M. Cabanel, P. Lantuit et *F. J. Traissac* (Bordeaux, France), Nôtre expérience du régime lait et fromages dans le traitement des encéphalopathies porto-caves et des cirrhoses 113

Panteliadis, Ch., U. Troll und *R. Hexel* (Hamburg), Zum Fettsäuremuster des Säuglings und Kleinkindes unter dem Einfluß oraler Nahrungen (mit 8 Tab.) 235

Peter, K., R. Dutz, E. Greiner, K.-H. Kersting, E. Martin, D. Mast, R. Schmidt und *E. R. Schmitz* (Heidelberg), Stoffwechselverhalten bei Magenpatienten während viertägiger postoperativer vollständiger parenteraler Ernährung mit Aminosäuren und einer Glucose-Lävulose-Xylit-Kombinationslösung (mit 8 Abb.) 324

Prange, I., E. Søndergaard and *H. Dam* (Copenhagen/Denmark), Alimentary production of gallstones in hamsters. 29. Influence of dietary cholesterol and squalene on the composition of bladder bile 18

Quadflieg, K. H. und *K. Brand* (Erlangen-Nürnberg), Xylitstoffwechsel im menschlichen Erythrozyten (mit 2 Abb.) 268

Ruiz-Torres, A., H. Burmeister und *I. Kürten* (Berlin), Protein- und Aminosäuregehalt von neugeborenen Ratten unter mangelhaften Nahrungsbedingungen (mit 3 Abb. und 2 Tab.) 244

Schaller, K.-H., S. Matzkies und *G. Berg* (Erlangen-Nürnberg), Zink- und Magnesiumbilanzen bei Langzeitinfusion von Kohlenhydraten bei Gesunden (mit 6 Tab.) 295

Schmitz, E., K. Peter, E. Martin und *J. P. Striebel* (Heidelberg), Verbesserung der Effektivität einer parenteralen Ernährung durch zusätzliche Applikation einer Serum-Protein-Lösung (mit 4 Abb.) 341
Seeling, W., F. W. Ahnefeld, W. Dick, L. Fodor und *R. Dölp* (Ulm), Die Bedeutung der Spurenelemente im Rahmen einer parenteralen Ernährung am Beispiel der Elemente Kupfer, Zink und Chrom (mit 6 Abb.) 302
Wirths, W. (Dortmund/BRD), Schülerverpflegungstests in ernährungsphysiologischer Sicht (mit 10 Tab.) 41

C. Diskussionen

Matzkies, F. (Erlangen), Allgemeine Diskussion auf dem Symposium „Kohlenhydrate und Elektrolyte in der parenteralen Ernährung" am 25. April 1975 in Erlangen 353

D. Tagungsberichte

Gerard, A. (Brüssel/Belgien), Treffen deutscher Mitglieder der European Food Law Association – 1. Wissenschaftlicher Kongreß in Parma (in Vorbereitung) 356

E. Buchbesprechungen 72, 161

F. Mitteilungen 162, 358

G. Autorenregister zu Band **14** (1975) 359

H. Sachregister zu Band **14** (1975) 360